

北京大學日刊

The University Daily

號四三一第
張一版出日今

廣告費
報費
地址

北平
天津
上海
漢口
南京
廣州
香港
北京大學第一院
電話
東局一千零七十二號

本報
馬寅初先生所開文字形體
參考書目
李紹原所撰的西文中國書
目提要
非歐幾里得的幾何(講演)

招領
收發信件
No 收信
163 Chi-Tin
164 Frank
165 C. Jasht
168 Lucien
169 Fang Jer
170 Ting Ke
171 Kang Pi
172 A. Gernu
173 Y. S. F.
124 Yuan Hs

各學
五分
國立北京大學出版部

國
圖
革

處售代

京本
北京大學出版部
東安市場

外埠
天津
上海
漢口
南京
廣州
香港
北京大學第一院

晨報副刊
三十五分
外埠代派
北京宣武門外丞相胡同同益報社總發行

本刊啓事

本星期六(十六日)，及本校紀念日(十七日)，本刊仍出版。所有關於紀念會及其他應行宣布之件，務祈隨時送來。

本刊啓事

本校歌謠研究會現已決定刊印一張歌謠週刊，暫作日刊的附張，每星期一隨日刊加贈閱者一份(不寄售)。第一號已定於本校紀念日出版，特此預告。

本校第二十五週年紀念籌備委員會啓事(第八號)

1 紀念會的學術講演，原定講演者的日程改定如下：

十七日下午(二時至五時)

衛禮賢博士(講題：文化之組織)

張競生教授(講題：現在和將來的行爲論)

十八日上午(九時至十二時)

鋼和泰博士(講題：近年新張的考古學上的發現)

2 戊戌大學同學會，業已通知本校，

參與此次紀念會，本校甚表歡迎，特別報告於此。

十一年十二月十五日

本校布告

北京大學布告

此次本校第二十五年之成立紀念會因會場容積之關係所印入場券有一定額數屆時除學校及學生之紀念會幹事員及各項職員佩帶徽章可自由出入外其餘不分校內外人均一律憑券入門本校平時之學生教職員徽章均不適用現本校同人及學生均已每人發給每日入場券三張備用屆時務必憑券入門藉以尊重集會秩序此布

十一年十二月十四日

北京大學布告

茲定於本星期五(十五日)下午八時請文範村先生在第二院大講堂補講(相對通論)凡已簽名聽講愛斯坦學說各生均可前往聽講此布

校長布告

頃准湖北教育廳函開准貴校查照鄂生旅京十年下

期及十一年上期津貼請速匯以濟眉急等因准此查此項津貼迭經函催財政廳派員守領在案一俟領到即可照匯相應函復即希查照轉知爲荷等因到校特此布告

十二月十四日

註冊部布告(一)

馬叙倫先生擔任哲學系莊子哲學及中國文學系文字形義學由下星期起來校授課

十一年十二月十五日

註冊部布告(二)

馬叙倫先生開來文字學形體之部參考書目，抄布於下：

文字學形體之部參考用書

(說文解字)徐鉉校定本汲古閣刊北宋本 五松書屋刊宋本 藤花樹刊宋本 讀古逸叢書影宋本

(說文解字)徐鉉校定本汲古閣刊北宋本 五松書屋刊宋本 藤花樹刊宋本 讀古逸叢書影宋本

(說文古本考)沈濤：此書吳縣潘氏刊本有空葉可以盛伯希抄本補錄……

(說文二徐舊本)田吳煊 影印本……

(說文附錄)段站 原刊本 淮南書局本(說文校讀)姚文田編可均 原刊本 歸安姚氏重刊

本小學類編本

(說文校錄)鈕樹玉 原刊本 光緒年重刊本

(說文集校)胡重 此書無刊本有過錄本

(汲古閣說文訂)段玉裁 湖北書局本……

(說文解字繫傳校錄)王筠 原刊本 (繫傳考異)汪憲 八杉齋本 (繫傳校勘記)承培元

原刊本 姚氏重刊本……

(讀說文記)惠棟 小學類編本 (讀說文記)王念孫 小學類編本 (讀說文記)席世昌 借月

山房錄抄本 (讀說文記)許慎 古均閣本……

(說文解字義證)桂馥 原刊本 湖北書局本

(說文述遺)毛際盛 聚學軒叢書本 (文文叢書)潘奕衡 原刊本 許學齋刻本 聚學軒叢書本 此書一名說文解字通正……

(說文解字注)段玉裁 經韻樓本 江蘇書局本

湖北書局本……

(說文段注訂)鈕樹玉 原刊本 金氏重刊本

許學齋書本 湖北書局本 (段注訂補)王紹蘭 蕭山胡氏刊本 吳興劉氏刊本 (段注匡謬)徐承慶 吳縣潘氏刊本 石印本

(段注札記)徐松 (段注札記)張自珍(段注鈔補鈔)桂馥 以上三種長沙葉氏刊本又石印本 (段注撰要)馬壽齡 許學齋書本 吳興劉氏刊本 (段注小箋)徐灝 原刊本……

庶務課

(一)本校同學諸君欲個人通信便利務將自己名號住址及西文名字排法到本課填明遇有郵電緊要信件可以直接遞送不致延誤是幸
庶務課

文信件

無住址之中文號
望來第一院號

No	姓	名
281	黃少	榆仲
282	周毓	仲中
283	桂毓	中珩
284	溫楚	珩珩
285	張良	甫英
286	張瑞	英之
287	梅玉	甫南
288	李振	甫南
289	祝祝	生堂
290	程祝	堂珍
291	趙祝	珍和
292	張祝	和珍
293	楊振	珍珍
294	劉振	珍珍

一院號房取

哲期七第

譯「誠」
胡適之中國哲學史大綱
墨經注緒論
墨子大取篇釋義

……(說文句讀)王筠 原刊本 四川重刊本
說文通訓定聲(朱駿聲) 原刊本……
(說文辨疑)顧廣圻 原刊本 湖北書局本 許
學叢書本 雷氏刊本 (說文疑義)孔廣居 原
刊本 許學叢書本 (說文拾遺)王樹 原刊
本 石印本 (說文五翼)王照 原刊本 (說
文發疑) 張行孚 原刊本 此書以七卷本為
全 (說文揭原)同上 原刊本 (說文管見)胡
乘慶 世澤堂本 巾箱本 (說文職星)于豐
南齊書院經解本 (說文聞載)謝彥華 石印本
(說文建首字讀)苗夔 苗氏四種本 (讀說
文難讀)許慎 許學叢書本 湖北書局本 (廣
說文答問)鄭知同 廣雅書局本 (說文補考
又考)歐陽本 原刊本 (兒答錄)俞樾 春在
堂全集本 (文始) 章炳麟 章氏叢書本 石
印本 (文字存真)饒炯 活字本……
(說文重文考管見)蕭道管 原刊本……
(說文古籍疏證)莊存與 原刊本 石印本 (名
說文古籍補)吳大澂 原刊本 石印本 (名
原)孫詒讓 原刊本 (說文重室殷契類纂)王
襄 石印本 (殷商卜貞文字考) 羅振玉 石
印本 (史籀篇疏證)王國維 廣倉學活字本
(文源)林義光 石印本……
(說文釋例)王筠 原刊本 (說文釋例)汪沅
小學類篇本 (說文舉例)陳時庭 許學叢刊
本(說文舉例)陳衍 此書未成僅見於中國學報
(六書解例)楊錫觀 大衆山館叢書本 楊氏
又有六書通辨未見 (六書管見)況祥麟
原刊本 (六書說)江聲 小學類篇本 玲瓏山
館叢書本 (說文淺說)鄭知同 玲瓏山館叢書

本(六書辨)徐紹楨 原刊本 (形義篇)朱宗
萊 活字本……
(轉注古義考)曹仁虎 蘇海珠原本 玲瓏山館
叢書本 許學叢書本……
(古微堂集)魏源 原刊本 (景雲堂集)夏所
原刊本 (解覽)蔡啓盛 原刊本 (讀書雜釋)
徐彥 原刊本 (蛾術編)王鳴盛 原刊本 (左
左彙纂)劉師培……
(歷代錢鼎狀識)薛尚功 影宋刊本 (積古齋
鐘鼎款識)阮元 原刊本 後知不足齋叢書本
(古籀拾遺)孫詒讓 原刊本 (殷墟書契考
釋)羅振玉 石印本 (石鼓文考釋)同上……
(古玉圖考)吳大澂 原刊本 (殷墟古器物圖
錄)羅振玉 原印本……
十一年十二月十五日

體育部通告(一)

本星期三學生軍第二組在第三院操場選舉結果
如左
隊長 楊重熙
第一排長 王道彬
第二排長 張榮福
第三排長 張志俊
本星期四學生軍第一組在第一院操場選舉結果
如左
隊長 林熙傑
第一排長 余華嶽
第二排長 高韻笙
第三排長 陳志勵

體育部通告(二)

本禮拜六本校足球隊與工專比賽，凡本校學生軍
着制服到場參觀者，祈即担任維持本校參觀人秩
序之責，特此佈告。

體育部通告(三)

本月十七紀念日報名登場射術各員列左
延瑞琪 閔文蔚 榮 琛 郭鴻達
孫步青 南尚文 吳景林 王道彬
賈文亮 黃繼文 龍業鼎 周 維
李光華 廖琬仙 余子慧

體育部技擊組通告(第三號)

凡本組出席紀念會諸君務祈於本月十六日(星期
六)上午九時至十時往二院新練場領取徽章及衣
服為要
十二月十四日

專件

西文的中國書目提要

——草案——
李紹源擬
章廷謙譯
範圍：這部「西文的中國書目提要」的目的是
要來增補亨利哥台爾(Henri Cordier)的「中
國書目提要」(Bibliotheca Sinica)。凡在該書出
版後關於中國西文書籍及為該書所未曾列入的
書籍皆編入。哥台爾所搜的材料只到一九〇八年
，現在是要一直到這部提要出版時的為止，此後

編者還希望每年有增加而且每五年增訂一次。

照上面認定的計劃，凡中文以外的外國書籍
，雜誌，論文討論中國生活狀況者，如歷史的，
政治的，社會的，經濟的，教育的，科學的，文
學的，藝術的等，除已經載入在讀者指南和萬國
書目中的雜誌論文外，都搜羅在內。

這部提要應該搜集的很完全而且詳盡。如果
其中有一部分確能表現著者的智慧和見解，而且
這些著者確能領略和運用中國的材料，編輯者
即以星號來指明這一類選定的書籍。

需要：近幾年來中國在教育上有很大的進步
，尤其是對於整理的方面。能代表西洋各種不同
的觀點而可來作研究的材料的，很為一般學者所
需要。編輯者的目的，第一要來輔助這般應用的
人；第二是為關於管理中國的圖書館者，最後是
來輔助外國人。一切的材料，是凡對於中國有用
的英文的，法文的，德文的，俄文的，西班牙文
的著作都搜集在內，但願本書自有遠大的見解，
且能應很大的需要。
「未完」

講演錄

非歐幾里得的幾何

王士樞先生講演 王想廷追錄
這個講演是我聽講之後隨筆記錄的，不過
是一個很不完整的概念，也沒有經過講演人
修改，但是這個題目，在相對論上，非常重
要，性質又較專門，所以把他暫為發表。內

發收事

(一)本校學生自辦之週刊及各學會有借本課爲
通信收轉者須將社址會所及收信人姓名來課登記
否則外來信件既無處投遞即不能收受此白

招領

收發課收到
信件特列於
房取
No 姓名
260 黃國瑞
266 周國元
269 張元
270 郭玉林
271 郭玉林
272 郭玉林
273 郭玉林
274 郭玉林
275 郭玉林
276 郭玉林
277 郭玉林
278 郭玉林
279 郭玉林
280 郭玉林

以在

學要

讀梁任公墨經校釋
每冊定價二角五分

中的錯誤和缺漏一定很多，這是我應當向講
演人抱歉負責的。

幾何的學問，是由幾個簡單的假定用邏輯方法
建築起來的。你要是承認他的假定，你就沒有法
子推翻他的全部推論。至於他的假定對不對，那
是物理上的問題，與他的推理方法沒有關係。歐
幾里特與非歐幾里特幾何不同就是由於他們的假
定不同。

歐幾里特的幾何假定說：兩點間的最短線爲一
直線，兩平行線不能相交，……但是點與直線都
不是我們的感覺所能得到的。我們感覺得不到的
東西，歐氏既然能用來造成一部幾何，則非歐
氏的人，又怎麼不能用另外的假定，另造一部幾何
呢？

我們平常爲環境所限，又因爲愛歐氏的影響太
深，都以爲空間是三度的，平直無限的，我們這
個平直無限的空間，是絕對的空間。到非歐幾里
特幾何出，則深爲駭怪，以爲歐氏學說，完全破
產。殊不知此兩種幾何是并行不背的，他們的不
同，不過因爲基本假定不同。歐氏幾何是非歐氏
幾何中的特別一類罷了。

歐氏的空間是直線的，非歐氏的空間是曲線的
；但是歐氏的直線空間，是非歐氏曲線空間的一
種。所以歐氏幾何包括於非歐氏幾何之中，就如
同舊物理學包括於新物理學之中一樣。

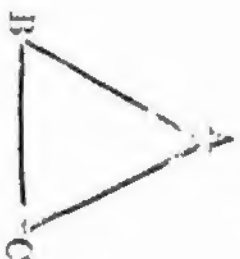
非歐幾里特幾何很多，最顯著的有兩種：

(1) Lobachevski 或 Bolyai 的銳角假定：

歐幾里特的假定，叫做直角假定：就三角形內三
角之和等於兩直角，一直線與他一直線相交所成
之角等於兩直角。這不是他的假定，但是由他

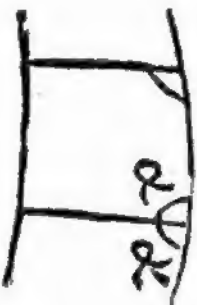
旁的直線假定求出的。

$$A + B + C = \pi - 180^\circ$$



$$\angle ADC + \angle BDC = \pi = 180^\circ$$

直線是找不出的。由曲線一點作垂線所成之一角
是不會等於直角的。是小于一個直角的。



$$\angle < \frac{1}{2} \pi \text{ 或 } \angle < 90^\circ$$

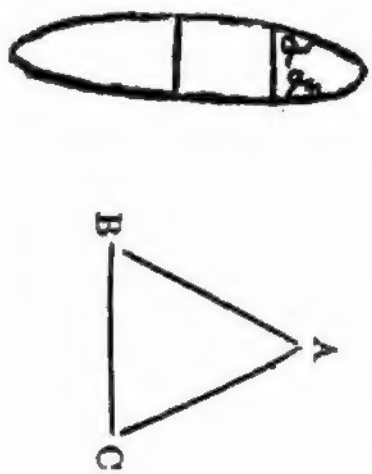
垂線與曲線在一邊所成之角 α 既然小於一直角，
則在他邊所成之角 α ，自然也可以小於一個直角
，就是 $\alpha + \alpha < \pi$ 或者 $2\alpha < 180^\circ$ 但是 $\alpha + \alpha$ 就
是兩條線相交所成之角。三角形內角之和既然
等於兩線相交所成之角，所以三角形內角三內
角之和，也必定小於兩個直角。



$$A + B + C < \pi$$

(2) Riemann 的鈍角假定：Riemann 說空

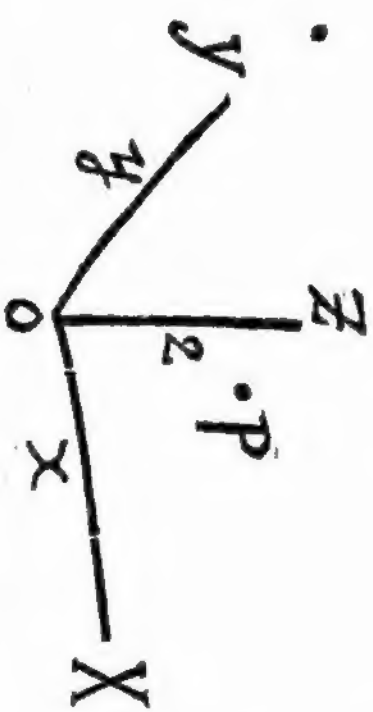
間既然不有絕對的直線，則兩平行線引長到極遠
的時候必定能夠相交。一曲線與一垂線所成之角



既然小於兩個直角，則在曲線上邊所成的兩角，
必定大於兩個直角。所以三角形內角之和，必
定大於兩個直角。 $A + B + C > \pi$

上面是幾個基本的假定，至於非歐幾里特的全
部是很多的，不是一時講得了。現在只講他與相
對論有關係的幾點。

歐氏幾何說：空間是三度的，平直無限的，用
三條直線的座標，笛卡兒的座標，可以定一點在



空三度就是前後左右上下，假如用 X 軸 (X = x cos θ)
表左右的距離，用 Y 軸表上下的距離，Z 軸表前
後的距離，P 表點在空間的距離則所求的方程爲

$$d^2 = (x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2 + (z_1 - z_2)^2$$

P 表點在空間的距離，x 表在 x 軸止之距離，y
z 也是一樣道理。

Lobachevski 雖然有非歐幾里特幾何的假定

，但是他在幾何上並不重要。到了 Gauss 總用曲
線座標，定點在球面上的距離。(用兩曲線即經
緯線的交點，可以定出球面上任何一點的位置。
不過他僅能定球面上之點，在空間定點，他還
是要用笛氏的三度直線座標。但是他用 uv 的兩
數代替座標，無論如何換標而他們的實數不變
Covariant。把那常用的物理公式

$$ds^2 = dx^2 + dy^2 + dz^2 \text{ 改爲}$$

$$X = F(uv) \\ Y = F(uv) \\ Z = F(uv)$$

還有一層：Gauss 雖然沒有找出空間的曲線座
標一曲的空間，但他晚年曾經說到「球面上的曲
力，可以推廣到空間去。」不過他沒有證明，不
敢大加斷定空間是曲的罷了。後頭 Riemann 跟
着他這句話，就把曲的空間找來了。

Riemann 說：空間是有曲的，有直的。歐氏幾
何只能用到直的空間上去。因爲我們不能走出的
空間外去，所以我們看不出曲的空間來。前面的
公式實在是在 O 是空間的曲率在歐氏的空間時，

$$ds^2 = \frac{1 + k^2}{4} (x^2 + y^2 + z^2)$$

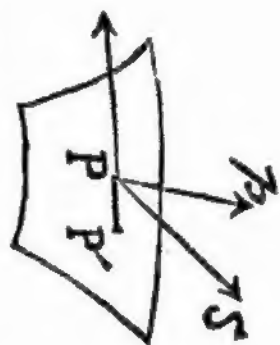
$k=0$ 所以 $ds^2 = dx^2 + dy^2 + dz^2$ 。找出
這個公式以後，所有從前歐氏幾何不能解的現象
，現在都可以解了。

但是這個公式還不精密，後來又有人把他改
做：

$$ds^2 = a_{11}dx_1^2 + a_{12}dx_1dx_2 + a_{13}dx_1dx_3 + a_{22}dx_2^2 + a_{23}dx_2dx_3 + a_{33}dx_3^2$$

度連續體 Continuum。兩事先後遠近之距離爲事

線。曲面的總壓力等於曲面上任意三角形內



卷之二十一

縮字誤作亦於。後再增刪，誤作再移。

本團因本校二十五週年成立紀念日，特印一種出版物，非常精美，定於十七十八兩日發散，於以表現本團精神之所在，亦本團宣傳之良好方法，屆時深望本團團員諸君，到馬神廟東口講演所來取爲要。

：本組有事須接洽，定於本日（十五日）下午三時在學生籌備會會議室開本組會議，請簽名諸君

出版時是通印

啓者敝公司售出之 Chase : English; Essays for
Chinese Students 預約券下冊展期至明年一日
出版特是通知

縮字誤作亦於。後再增刪，誤作再後。

中等以上學校適用
尤其是——歷史教員不可不備
北京大學蘇甲榮著上起禹貢下迄民國圖幾百餘共
二十九幅五折附說洋裝金字定價每冊五元掛幅每
套四元五角實價八折函購每份加寄費三角存書無